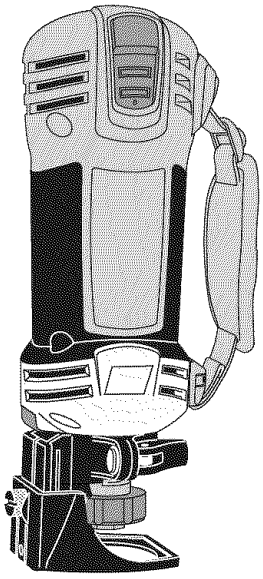
Owner's Manual

CRAFTSMAN®

ALL-IN-ONE CUTTING TOOL

Model Nos.
170.172440
170.172450
170.265610



Caution:
Before using this product, read this manual and follow all its Safety Rules and Operating Instructions.

- Safety
- Operation
- Maintenance
- Parts
- Español, (page 9)

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

TABLE OF CONTENTS

Page

Warranty 2
Power Tool Safety Rules 3-5
Symbols 6
Functional Description and Specifications 7-8
Assembly 9-12
Operating Instructions 13-16
Maintenance 16-17
Accessories 18
Español 19-35

FULL ONE YEAR WARRANTY ON CRAFTSMAN ALL-IN-ONE CUTTING TOOL

If this CRAFTSMAN All-In-One Cutting Tool fails to give complete satisfaction within one year from the date of purchase, **RETURN IT TO THE NEAREST SEARS STORE OR OTHER CRAFTSMAN OUTLET IN THE UNITED STATES,** and Sears will replace it, free of charge.

If this CRAFTSMAN All-In-One Cutting Tool is used for commercial or rental purposes, this warranty applies for only 90 days from the date of purchase.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179

POWER TOOL SAFETY RULES

⚠ WARNING **Read and understand all instructions**. Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Work Area

Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas invite accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

Keep by-standers, children, and visitors away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

Double Insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other.) This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double Insulation ⧈ eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system. *Before plugging in the tool, be certain the outlet voltage supplied is within the voltage marked on the nameplate. Do not use "AC only" rated tools with a DC power supply.*

Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded. If operating the power tool in damp locations is unavoidable, a Ground Fault Circuit Interrupter must be used to supply the power to your tool. Electrician's rubber gloves and footwear will further enhance your personal safety.

Don't expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.

When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W." These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock. Refer to "Recommended sizes of Extension Cords" in the Accessory section of this manual.

Personal Safety

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

Avoid accidental starting. Be sure switch is "OFF" before plugging in. Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch "ON" invites accidents.

Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool "ON". A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Tool Use and Care

Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.

Do not force tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the

job better and safer at the rate for which it is designed.

Do not use tool if switch does not turn it "ON" or "OFF". Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

Store idle tools out of reach of children and other untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users.

Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools, with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control. Any alteration or modification is a misuse and may result in a dangerous condition.

Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tools operation. If damaged, have the tool serviced before using. Many accidents are caused by poorly maintained tools. Develop a periodic maintenance schedule for your tool.

Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

Service

Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury. For example: internal wires may be misplaced or pinched, safety guard return springs may be improperly mounted.

When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of electric shock or injury. Certain cleaning agents such as gasoline, carbon tetrachloride, ammonia, etc. may damage plastic parts.

CUTTING TOOL SAFETY RULES

Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator. *If cutting into existing walls or other blind areas where electrical wiring may exist is unavoidable, disconnect all fuses or circuit breakers feeding this worksite.*

Always make sure the work surface is free from nails and other foreign objects. Cutting into a nail can cause the bit and the tool to jump and damage the bit.

Never hold the workpiece in one hand and the tool in the other hand when in use. Never place hands near or below cutting surface. Clamping the material and guiding the tool with both hands is safer.

Never lay workpiece on top of hard surfaces, like concrete, stone, etc... Protruding cutting bit may cause tool to jump.

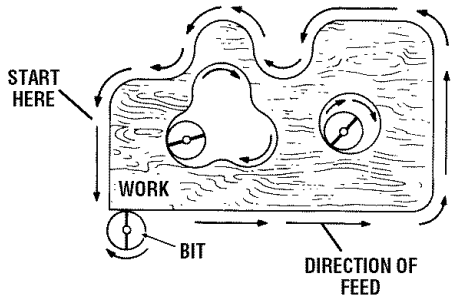
Always wear safety goggles and dust mask. Use only in well ventilated area. Using personal safety devices and working in safe environment reduces risk of injury.

After changing the bits or making any adjustments, make sure the collet nut and any other adjustment devices are securely tightened. Loose adjustment device can unexpectedly shift, causing loss of control, loose rotating components will be violently thrown.

Never start the tool when the bit is engaged in the material. The bit cutting edge may grab the material causing loss of control of the cutter.

Always hold the tool with two hands during start-up. The reaction torque of the motor can cause the tool to twist.

When routing or cutting, the direction of feed with the bit's cutting edge into the material is very important. Always feed the bit into the material in the same direction as the cutting edge is exiting from the material. When viewing the tool from the top, the bit rotates clockwise. If the tool is between the workpiece and your body, then feed the tool to your right. If the workpiece is between the tool and your body, then feed the tool to your left. Feeding the tool in the wrong direction causes the cutting edge of the bit to climb out of the work and pull the tool in the direction of this feed.



Never use dull or damaged bits. Sharp bits must be handled with care. Damaged bits can snap during use. Dull bits require more force to push the tool, possibly causing the bit to break.

Never touch the bit during or immediately after use. After use the bit is too hot to be touched by bare hands.

Never lay the tool down until the motor has come to a complete standstill. The spinning bit can grab the surface and pull the tool out of your control.

Never use bits that have a cutting diameter greater than the opening in the base.

Do not use the tool for drilling purposes. This tool is not intended to be used with drill bits.

Always use the tool with the depth guide securely attached and positioned flat against material being cut. The guide securely positioned on the material improves the stability and control of your tool.

Do not use the cut-off attachment without the hard auxiliary control handle. The soft band handle does not provide a sufficient control for grinding operation.

⚠ WARNING Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints,
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

SYMBOLS

IMPORTANT: Some of the following symbols may be used on your tool. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the tool better and safer.

Symbol	Name	Designation/Explanation
V	Volts	Voltage (potential)
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
W	Watt	Power
kg	Kilograms	Weight
min	Minutes	Time
s	Seconds	Time
Ø	Diameter	Size of drill bits, grinding wheels, etc.
n_0	No load speed	Rotational speed, at no load
.../min	Revolutions or reciprocation per minute	Revolutions, strokes, surface speed, orbits etc. per minute
0	Off position	Zero speed, zero torque...
1, 2, 3, ... I, II, III,	Selector settings	Speed, torque or position settings. Higher number means greater speed
0	Infinitely variable selector with off	Speed is increasing from 0 setting
➡	Arrow	Action in the direction of arrow
∿	Alternating current	Type or a characteristic of current
⎓	Direct current	Type or a characteristic of current
≂	Alternating or direct current	Type or a characteristic of current
⧈	Class II construction	Designates Double Insulated Construction tools.
⏚	Earthing terminal	Grounding terminal
⚠	Warning symbol	Alerts user to warning messages
	Ni-Cad RBRC seal	Designates Ni-Cad battery recycling program

This symbol designates that this tool is listed by Underwriters Laboratories.

This symbol designates that this tool is listed to Canadian Standards by Underwriters Laboratories.

This symbol designates that this tool complies to NOM Mexican Standards.

This symbol designates that this tool is listed by the Canadian Standards Association.

This symbol designates that this tool is listed by Underwriters Laboratories, and listed to Canadian Standards by Underwriters Laboratories.

FUNCTIONAL DESCRIPTION AND SPECIFICATIONS

⚠ WARNING **Disconnect the plug from the power source before making any assembly, adjustments or changing accessories**. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

ALL-IN-ONE CUTTING TOOL
Models 170.172450 & 170.265610

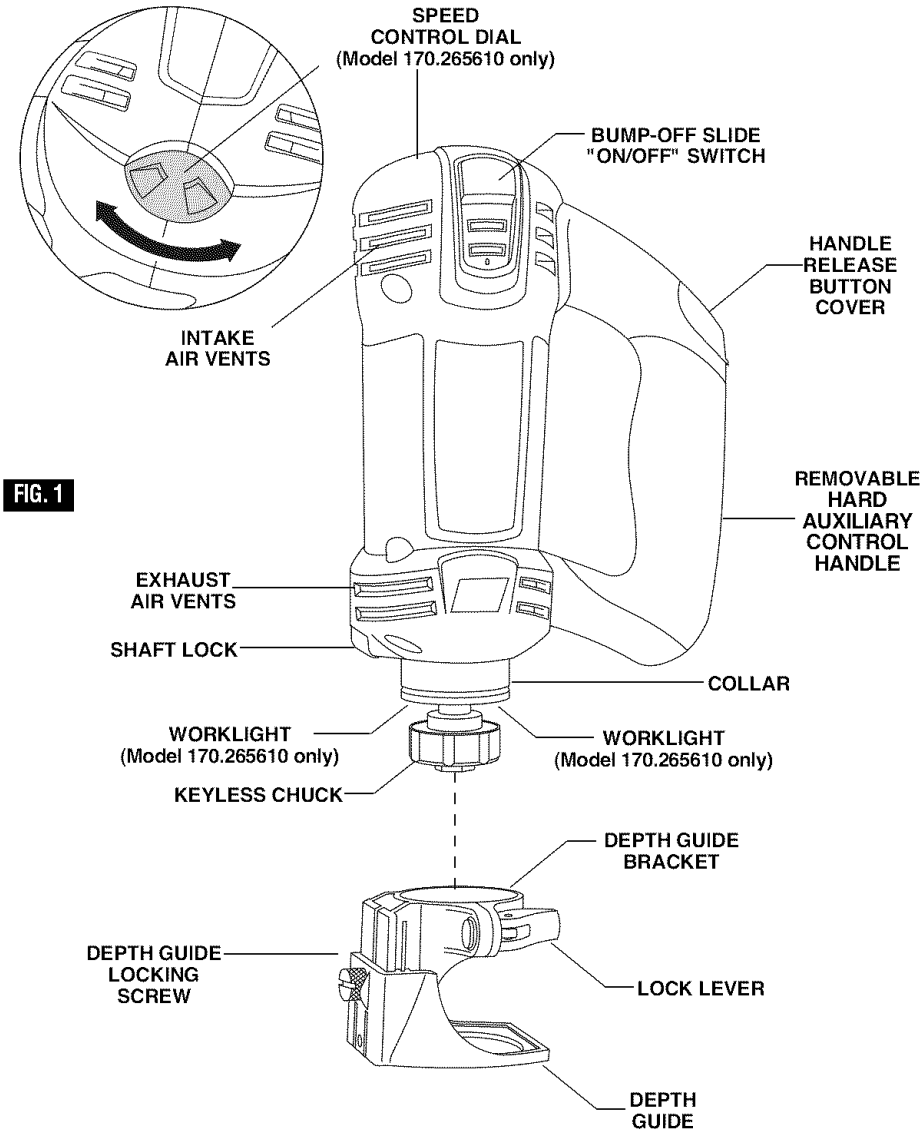


FIG. 1

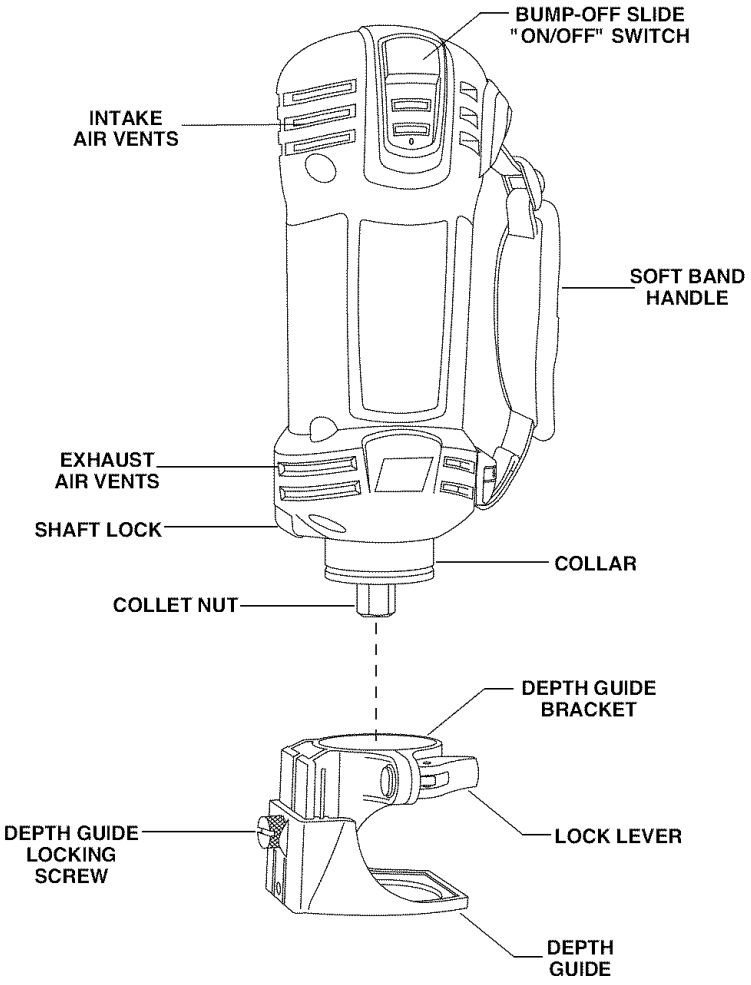
NOTE: For tool specifications refer to nameplate on your tool.

FUNCTIONAL DESCRIPTION AND SPECIFICATIONS

⚠ WARNING **Disconnect the plug from the power source before making any assembly, adjustments or changing accessories**. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

ALL-IN-ONE CUTTING TOOL
Model 170.172440

FIG. 2



NOTE: For tool specifications refer to nameplate on your tool.

ASSEMBLY

⚠ WARNING **Disconnect the plug from the power source before making any assembly, adjustments or changing accessories.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally. Make certain that the collet nut is securely tightened before turning the tool on.

REMOVING AND INSTALLING THE DEPTH GUIDE ASSEMBLY

The depth guide assembly consists of the depth guide, locking screw and bracket.

In order to remove the depth guide from the tool, release the locking lever and pull the entire assembly straight off of the tool. To reattach the assembly, fully replace the guide onto the tool collar and lock the clamp lever (Fig. 1).

INSTALLING BITS (Keyless models)

The bits are held by a keyless collet system designed specifically for cut-out bits with 1/8" (.125"), 1/4" (.250") or 5/32" (.156") shanks.

⚠ WARNING The bit flutes are sharp and should be handled with caution.

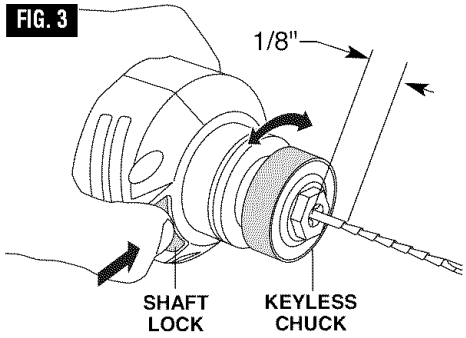
Depress and hold the shaft-lock in and rotate the keyless chuck and shaft until the shaft-lock engages and holds the shaft.

⚠ CAUTION **To prevent damage to tool.** Never use the shaft lock as a braking devise to stop the tool from rotating.

Rotate the keyless chuck (counter-clockwise) (Fig. 3). Remove the old bit (if there is one) insert the new bit as far in as possible, but not so far that the bit flutes engage the jaws of the chuck (leave approximately 1/8" of shank exposed) Re-engage the shaft-lock and securely tighten the keyless chuck (clockwise) by hand.

Note: When using 1/4" & 5/32" bits it may be necessary to use a wrench on the front of the keyless chuck to securely tighten the bit.

FIG. 3



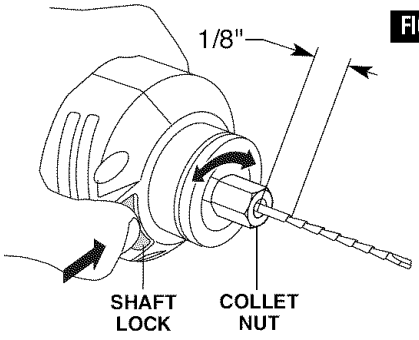
INSTALLING BITS (Standard models)

The bits are held by a collet system. Use either the 1/8" (.125"), 1/4" (.250") or 5/32" (.156") collet depending on the size of the bit shank.

Depress and hold the shaft-lock in and rotate the collet nut and shaft until the shaft-lock engages and holds the shaft.

Use the standard equipment wrench to loosen nut (counter-clockwise) (Fig. 4). Remove the old bit (if there is one) insert the new bit as far in as possible, but not so far that the bit flutes engage the collet (leave approximately 1/8" of shank exposed) Re-engage the shaft-lock and tighten the nut (clockwise) by hand and then with the wrench until bit is held securely.

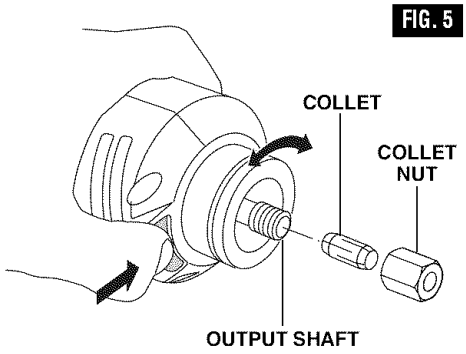
FIG. 4



CHANGING THE COLLET

The 1/8" collet is used with 1/8" diameter bits, the 1/4" collet is used with 1/4" diameter bits and the 5/32" collet is used with 5/32" diameter bits. To change collets, first remove the bit. Continue to loosen and unscrew the collet nut until you can remove it from the tool. Remove the collet and replace it with the other (Fig. 5). (Each collet is double-ended, and either end is acceptable to use.) By hand, re-tighten the collet nut around the collet in a clockwise direction. You are now ready to insert a new bit as instructed in Installing Bits (Fig. 3 or 4).

FIG. 5

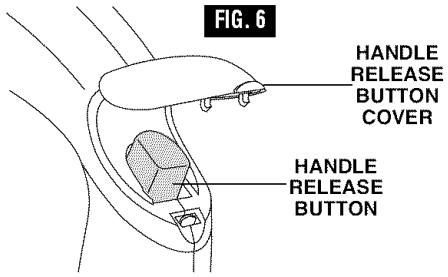


REMOVING AND INSTALLING THE HARD AUXILIARY CONTROL HANDLE

Turn the tool OFF and unplug it. Firmly grasp the tool. Lift open handle release button cover, depress release button and remove handle (Fig. 6).

Gently engage the two (2) front latches on handle into the tool and push handle until it snaps securely into place.

FIG. 6



REMOVING AND INSTALLING THE SOFT HANDLE)

⚠ WARNING Always use auxiliary handle for maximum control over torque reaction or kick-back.

1 Depress and hold top clip release (Fig. 7).

2 Pull strap away from tool (Fig. 7).

While top clip hook release is depressed, pull handle strap straight away from tool (Fig. 7).

3 Squeeze from each side and hold both bottom clip releases (Fig. 8).

4 Lift the back of the clip up and away from tool (Fig. 8).

While depressing both bottom clip release tabs, lift the back of the clip away from the tool (Fig.8).

FIG. 7

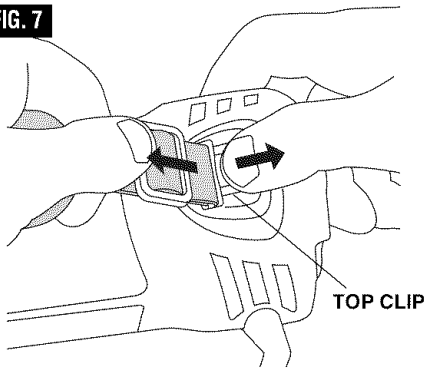
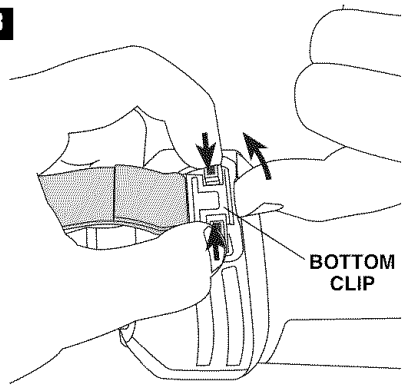


FIG. 8

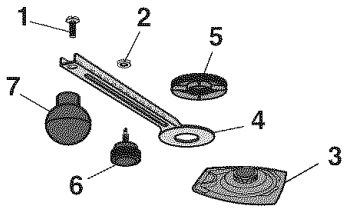


CIRCLE CUTTER ATTACHMENT

The circle cutter is ideal for small do-it-yourself projects such as cutting holes in ceiling tiles for installing lights.

Please read the following instructions carefully on how to install and operate the Circle Cutter Attachment Kit.

NOTE: Pivot point comes with a rubber boot attached. Remove rubber boot before installing and operating the Circle Cutter.



1 Screw
2 Nut
3 Base adapter
4 Circle Cutter Arm
5 Threaded Knob
6 Pivot Point
7 Knob

ATTACH TO TOOL

⚠ WARNING Make sure the cutting tool is unplugged before attempting to attach it to the circle cutter and before installing or changing bits.

Slide the adapter into the tool base guide as shown (Fig. 9).

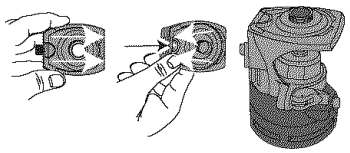
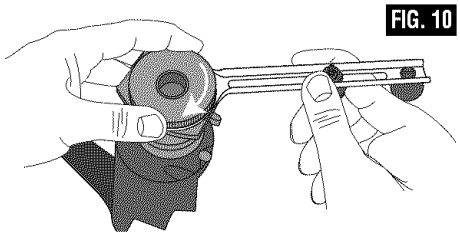


FIG. 9

Snap the adapter down into place so the tab is secured into the small hole on the base guide.

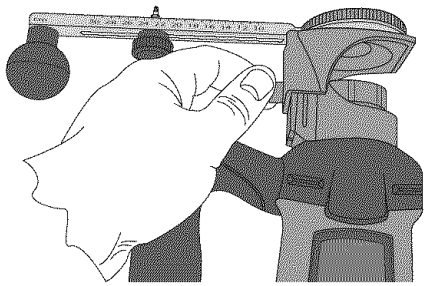
Place circle cutter arm onto base guide and secure with threaded knob. Tighten securely (Fig. 10).

FIG. 10



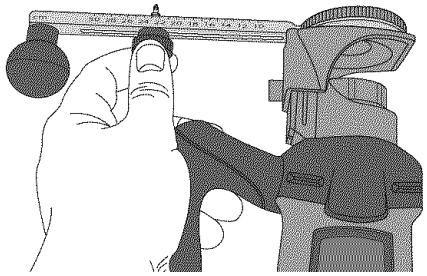
Loosen the base guide knob and adjust the guide height so the bit extends 1/8" more than the thickness of the material to be cut. Tighten knob (Fig. 11).

FIG. 11



Loosen the knob and slide the pivot point to the desired hole size marked on the side of cutter arm (Fig. 12).

FIG. 12



Turn on the tool and make a pilot hole at the center of the desired hole location (Fig. 13).

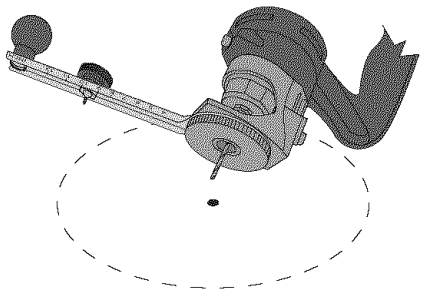


FIG. 13

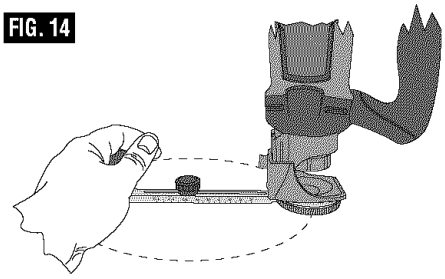
⚠ WARNING Do not use too much force when cutting. It can shorten bit life and cause breakage and the portion of bit may fly away striking you, bystanders or property.

Note: The center point on the Circle Cutter pivot foot is at the center of the circle you are about to cut.

Place the tip of the center point near the opening of the pilot hole. Tilt the tool at about a 45° angle on the edge of the circle cutter. Keep the bit from touching the material. Turn on the tool and set to the desired speed. With one hand on the tool, grasp the round knob with your other hand. Plunge the cutting bit into the material while pushing the center point into the pilot hole. As you plunge into the material, pivot on the edge of the circle cutter and tip the tool up to a completely vertical position (Fig. 14).

Start cutting in a clockwise direction using consistent moderate pressure. If you need to reposition your hands, turn off the tool first before changing hand positions. Continue cutting your circle until you have cut the complete shape. Turn off the tool.

FIG. 14



OPERATING INSTRUCTIONS

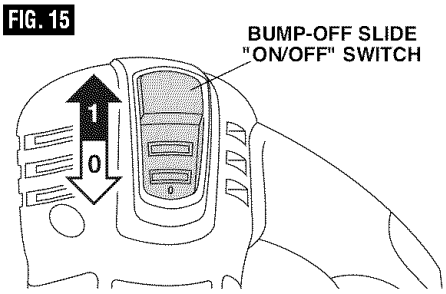
BUMP-OFF SLIDE "ON/OFF" SWITCH
This tool is switched "ON" by the slide switch located on the front of the motor housing (Fig. 15).

TO TURN THE TOOL "ON" slide the switch button up.

TO TURN THE TOOL "OFF" slide the switch button down or "0" position.

⚠ WARNING Hold the tool with both hands while starting, since torque from the motor can cause the tool to twist.

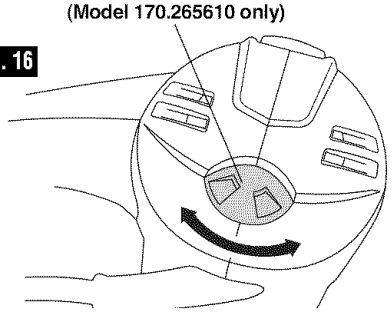
FIG. 15



ELECTRONIC VARIABLE SPEED CONTROL (Model 170.265610 only)
The electronic speed control feature allows motor speed to be matched to cutter size and material hardness for improved finish, extended bit life, and higher performance. Speed changes are achieved by rotating Control Dial RIGHT to increase speed, LEFT to decrease as indicated on housing (Fig. 16).

VARIABLE SPEED CONTROL DIAL
(Model 170.265610 only)

FIG. 16



Speed may be changed while tool is on. The reference numbers on the dial facilitate re-setting control to desired speed.

For best results, when using cut-out bits, we recommend only using dial setting 25 or 30. You will not obtain a quality cut if you lower the dial setting to 15 or 20.

DEPTH GUIDE ADJUSTMENT
Use the depth guide to adjust the depth of cut. Using the end of the standard wrench, loosen (counter clockwise) the screw enough to enable the depth guide to slide up or down to the desired depth of cut (about 1/8" greater than material thickness) and retighten the locking screw (clockwise) (Fig. 17).

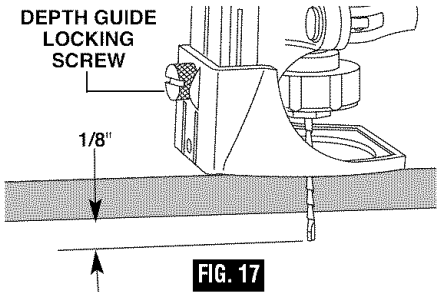


FIG. 17

WORKLIGHT (Model 170.265610 only)
Your tool is also equipped with a light that turns on automatically when the switch is activated for better visibility when cutting (Fig. 1).

MAKE A FEW PRACTICE CUTS
After installing the cut-out bit into the tool and adjusting your depth guide, you should make a few practice cuts with the tool before attempting an actual job.

A few exercises will give you the necessary practice to make clean, professional cuts.

Step 1
Make certain that the collet nut / keyless chuck is securely tightened before turning the tool on.

Step 2
Hold the tool firmly and turn the tool ON to your desired speed.

IMPORTANT USER TIP
Step 3
While holding the tool firmly, insert the bit into the material at a 45° angle (Fig. 18).

Step 4
Slowly bring it to a 90° angle to begin the cut (Fig. 19). The base guide should be flush to the material surface. For all materials (EXCEPT cutting around outlet boxes in drywall), steer the tool in a clockwise direction with slow, steady pressure to make the cut.

Step 5
After completing your cut, turn off the tool and carefully remove it from the material.

Do not attempt to use this tool to make cut-outs around any fixture or opening which has live electrical wires, or any wall which may have live electrical wiring behind it, as the bit could conduct current to the tool, creating an electrocution hazard for the operator. Shut off breakers or remove fuses to disconnect the circuit. Always hold the tool by its thermoplastic housing, and always wear eye protection when operating a cutting tool.

NOTE: Because of the rotating cutting action of the bit, there will be a slight pull when cutting. The slower you cut, the more control you have. Excessive pressure or fast cutting will cause excessive heat and may shorten the life of the bit.

NOTE: When cutting on a vertical surface, avoid ending your cut at the bottom of the hole. If possible, start and end your cut at the top so the scrap part will not drop onto the rotating bit. Turn the tool off and remove it from the material.

FIG. 18

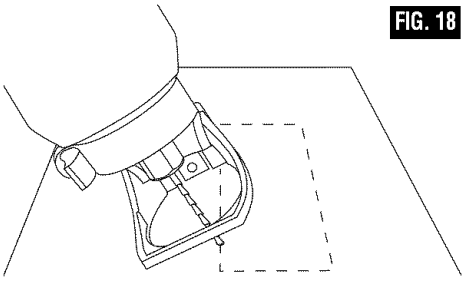
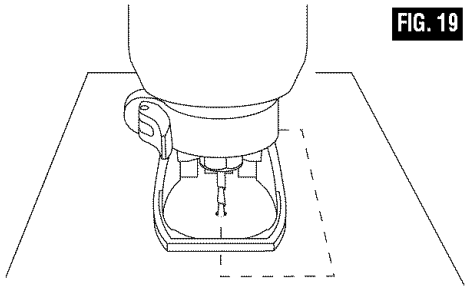


FIG. 19



ILLUSTRATED INSTRUCTIONS FOR PERFECT OUTLET OPENINGS IN DRYWALL

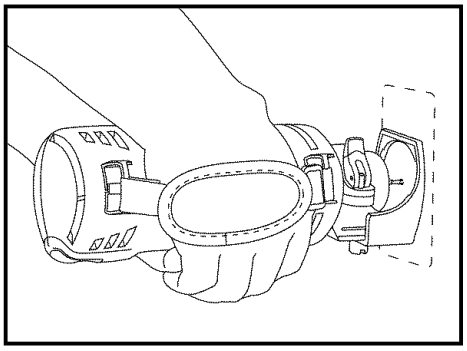
The following procedure will illustrate cutting out a standard 2 1/8" X 3 3/4" electrical box.

MAKING DRYWALL CUT OUTS
After assembling the bit into the tool as described earlier, it will be necessary to review the instructions provided below and make some practice cut-outs with this tool before attempting an actual job. The best method is to take some scrap pieces and nail or screw them in place over wall studs which have an electrical box or other feature in place. A few such exercises will give you the necessary practice to make clean, professional cutouts around whatever is behind the drywall you are installing.

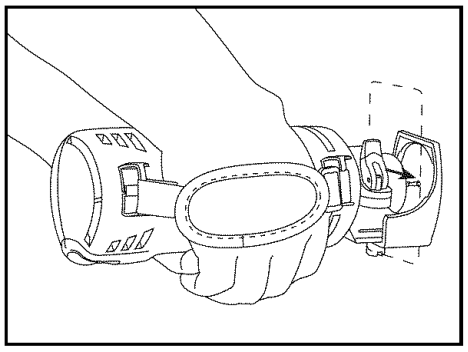
⚠ WARNING Do not attempt to use this tool to make cut-outs around any fixture or opening which has

live electrical wires, or on any wall which may have live electrical wiring behind it, as the bit could conduct current to the tool, creating an electrocution hazard for the operator. Shut off breakers or remove fuses to disconnect the circuit. Always hold the tool by its thermoplastic housing, and always wear eye protection when operating this device.

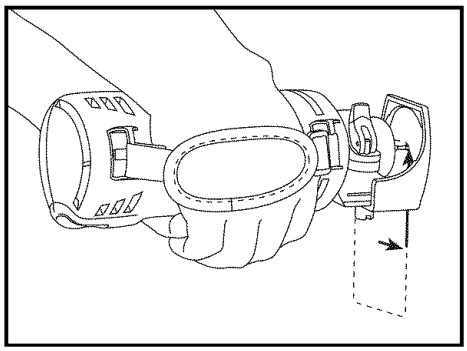
Step 1: Be certain that the box or fixture which requires a cut-out is firmly mounted and all wires or other obstructions around the opening are pushed back out of the way. The drywall cut-out bit uses the outer edge of the box or fixture as a guide, so it is important that there is nothing in the way which can prevent it from guiding completely around the opening. For the purposes of this instruction manual, the procedure discussed will be to make a cut-out around a standard 2 1/8" x 3 3/4" electrical box.



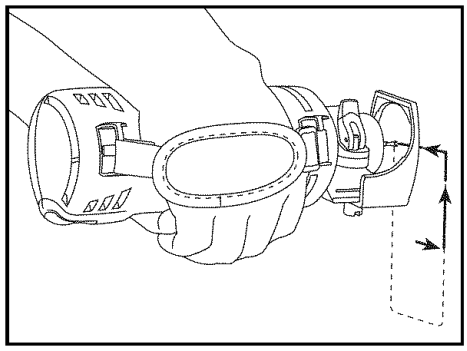
Step 2
Slide switch to turn the tool on. While holding the cutting tool firmly with both hands plunge the bit through the mark you made. Then guide the bit to the right until you feel and hear the bit touch the inside edge of the box.



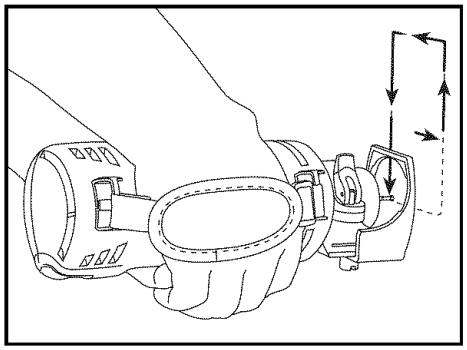
Step 3
Pull the bit out far enough to slip it over the edge of the box so it is now against the outside of the box.



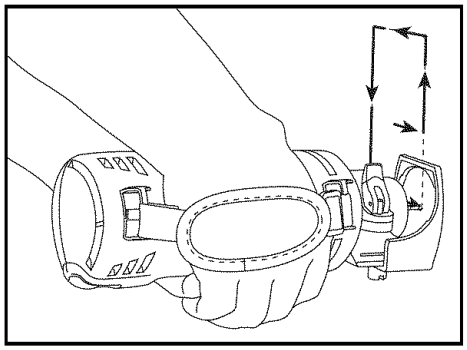
Step 4
While keeping the bit in contact with the outside of the box move the tool counter clockwise while applying light inward and upward pressure until you feel and hear it come to the corner. As you round the corner apply light pressure left and downward.



Step 5
While moving slowly and continuously along the top contour you will feel the bit come to the next corner. Round the corner and apply light down and inward pressure until the bottom corner is reached.

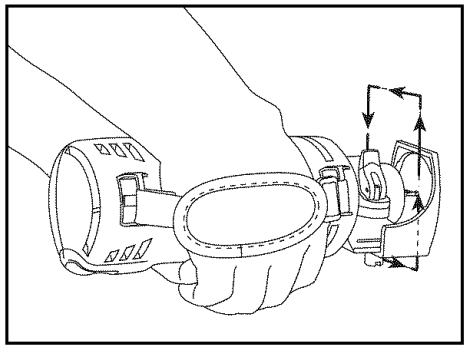


Step 6
Move the bit right and upward maintaining light continuous pressure toward the box.



Step 7
Round the right bottom corner and begin moving the bit upward while applying light pressure left toward the box until you meet initial upward cut. Push cutting tool switch to off.

These step-by-step instructions are generalized to acquaint you with the cutting tool operation. After some practice, you may develop a motion technique with which you are more comfortable. However, you must always begin the cut somewhat centrally, and MOVE THE CUTTING TOOL ONLY COUNTERCLOCKWISE to take advantage of the "hugging" action of the rotating bit along the contours of the template. Remember to use a smooth continuous motion.



MAINTENANCE

Service

⚠ WARNING Preventive maintenance performed by unauthorized personnel may result in misplacing of internal wires and components which could cause serious hazard. We recommend that all tool service be performed by a Sears Service Parts and Repair Center.

TOOL LUBRICATION
Your Craftsman tool has been properly lubricated and is ready to use. It is recommended that tools with gears be regreased with a special gear lubricant at every brush change.

CHUCK LUBRICATION
The wrenchless chuck has been properly lubricated and is ready to use. If the chuck's jaws begin to stick during use, the chuck requires lubrication. To lubricate the chuck, first remove debris from the inside of the chuck with compressed air. Apply a pea sized amount of general-purpose grease to the sides of the jaws, and adjust the chuck through its full range of motion to distribute the grease.

CARBON BRUSHES

The brushes and commutator in your tool have been engineered for many hours of dependable service. To maintain peak efficiency of the motor, we recommend every two to six months the brushes be examined. Only genuine Sears Craftsman replacement brushes specially designed for your tool should be used.

BEARINGS

After about 300-400 hours of operation, or at every second brush change, the bearings should be replaced at an Authorized Sears Service Center. Bearings which become noisy (due to heavy load or very abrasive material cutting) should be replaced at once to avoid overheating or motor failure.

Cleaning

⚠ WARNING To avoid accidents always disconnect the tool from the power supply before cleaning or performing any maintenance. The tool may be cleaned most effectively with compressed dry air. **Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.**

Ventilation openings and switch levers must be kept clean and free of foreign matter. Do not attempt to clean by inserting pointed objects through openings.

⚠ CAUTION Certain cleaning agents and solvents damage plastic parts. Some of these are: gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents that contain ammonia.

EXTENSION CORDS

⚠ WARNING If an extension cord is necessary, a cord with adequate size conductors that is capable of carrying the current necessary for your tool must be used. This will prevent excessive voltage drop, loss of power or overheating. Grounded tools must use 3-wire extension cords that have 3-prong plugs and receptacles.

RECOMMENDED SIZES OF EXTENSION CORDS
120 VOLT ALTERNATING CURRENT TOOLS

Tool's Ampere Rating	Cord Size in A.W.G.				Wire Sizes in mm^2			
	Cord Length in Feet				Cord Length in Meters			
	25	50	100	150	15	30	60	120
3-6	18	16	16	14	0.75	0.75	1.5	2.5
6-8	18	16	14	12	0.75	1.0	2.5	4.0
8-10	18	16	14	12	0.75	1.0	2.5	4.0
10-12	16	16	14	12	1.0	2.5	4.0	—
12-16	14	12	—	—	—	—	—	—

NOTE: The smaller the gauge number, the heavier the cord.

ACCESSORIES

⚠ WARNING Use only Craftsman recommended accessories with this tool. Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

Attachments that are compatible with All-In-One Cutting Tools are the following:
(Items may be sold separately)

Cut Off Attachment
Circle Cutting Guide
Straight Edge Guide
Jigsaw Handle
Flex Shaft

CUT-OUT BITS:
MULTI PURPOSE BIT

Craftsman 1/8" diameter bit can be used with all types of wood, wood composites, fiberglass, solid surface material, vinyl and aluminum siding, plastic, lath and laminates.

DRYWALL BITS
Craftsman 1/8" diameter -

Cuts drywall with a guided tip that follows around, instead of cutting through an obstacle like an outlet box.

TILE BIT (CARBIDE)
Craftsman 1/8" diameter -

Cuts ceramic wall tile, marble, cement board and plaster (will not cut floor tile).

INDICE

Página

Garantía 19
Normas de seguridad para herramientas mecánicas 20-22
Símbolos 23
Descripción funcional y especificaciones 24-25
Ensamblaje 26-29
Instrucciones de funcionamiento 30-33
Mantenimiento 33-34
Accesorios 35

GARANTÍA COMPLETA DE UN AÑO PARA LA HERRAMIENTA DE CORTE TODO EN UNA CRAFTSMAN

Si esta HERRAMIENTA DE CORTE TODO EN UNA CRAFTSMAN no le proporciona satisfacción completa dentro del plazo de un año a partir de la fecha de compra, **DEVUÉLVALA AL ALMACÉN SEARS MÁS CERCANO U OTRO PUNTO DE VENTA CRAFTSMAN EN LOS ESTADOS UNIDOS** y Sears la reemplazará gratuitamente.

Si esta HERRAMIENTA DE CORTE TODO EN UNA CRAFTSMAN se usa para propósitos comerciales o de alquiler, esta garantía es válida sólo durante 90 días a partir de la fecha de compra.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede, además, tener otros derechos que varían de un estado a otro.

NORMAS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS MECANICAS

⚠ ADVERTENCIA **Lea y entienda todas las instrucciones.** El incumplimiento de todas las instrucciones indicadas a continuación puede dar lugar a sacudidas eléctricas, incendios y/o lesiones personales graves.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Area de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las mesas desordenadas y las áreas oscuras invitan a que se produzcan accidentes.

No utilice herramientas mecánicas en atmósferas explosivas, tales como las existentes en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas mecánicas generan chispas y éstas pueden dar lugar a la ignición del polvo o los vapores.

Mantenga a las personas que se encuentren presentes, a los niños y a los visitantes alejados al utilizar una herramienta mecánica. Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control.

Seguridad eléctrica

Las herramientas con aislamiento doble están equipadas con un enchufe polarizado (un terminal es más ancho que el otro). Este enchufe entrará en un tomacorriente polarizado solamente de una manera. Si el enchufe no entra por completo en el tomacorriente, déle la vuelta. Si sigue sin entrar, póngase en contacto con un electricista competente para instalar un tomacorriente polarizado. No haga ningún tipo de cambio en el enchufe. El aislamiento doble ⧈ elimina la necesidad del sistema de cordón de energía de tres hilos conectado a tierra y la fuente de energía conectada a tierra. *Antes de enchufar la herramienta, asegúrese de que la tensión del tomacorriente suministrada se encuentre dentro del margen de la tensión especificada en la placa del fabricante. No utilice herramientas con capacidad nominal "AC solamente" ("AC only") con una fuente de energía DC.*

Evite el contacto del cuerpo con las superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas de cocina y refrigeradores. Hay mayor riesgo de que se produzcan sacudidas eléctricas si su cuerpo está conectado a tierra. Si la utilización de la herramienta mecánica en lugares húmedos es inevitable, se debe usar un interruptor de circuito para fallos a tierra para suministrar la energía a la herramienta. Los guantes de goma para electricista y el calzado antideslizante aumentarán más la seguridad personal.

No exponga las herramientas mecánicas a la lluvia ni a situaciones húmedas. La entrada de agua en una herramienta mecánica aumentará el riesgo de que se produzcan sacudidas eléctricas.

No abuse del cordón. Nunca use el cordón para llevar las herramientas ni para sacar el enchufe de un tomacorriente. Mantenga el cordón alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Cambie los cordones dañados inmediatamente. Los cordones dañados aumentan el riesgo de que se produzcan sacudidas eléctricas.

Al utilizar una herramienta mecánica a la intemperie, utilice un cordón de extensión para intemperie marcado "W-A" o "W". Estos cordones tienen capacidad nominal para uso a la intemperie y reducen el riesgo de que se produzcan sacudidas eléctricas. Consulte "Tamaños recomendados de los cordones de extensión" en la sección Accesorios de este manual.

Seguridad personal

Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta mecánica. No use la herramienta cuando esté cansado o se encuentre bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al utilizar herramientas mecánicas puede dar lugar a lesiones personales graves.

Vístase adecuadamente. No se ponga ropa holgada ni joyas. Sujétese el pelo. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles. Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.

Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF" (apagado) antes de enchufar la herramienta. El llevar las herramientas con el dedo en el interruptor o el enchufar herramientas que tengan el interruptor en la posición "ON" (encendido) invita a que se produzcan accidentes.

Quite las llaves de ajuste o de tuerca antes de encender la herramienta. Una llave de ajuste o de tuerca que se deje puesta en una pieza giratoria de la herramienta puede ocasionar lesiones personales.

No intente alcanzar demasiado lejos. Mantenga un apoyo de los pies y un equilibrio adecuados en todo momento. El apoyo de los pies y el equilibrio adecuados permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

Utilice equipo de seguridad. Use siempre protección de los ojos. Se debe utilizar una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección de los oídos según lo requieran las condiciones.

Utilización y cuidado de las herramientas

Utilice abrazaderas u otro modo práctico de fijar y soportar la pieza de trabajo a una plataforma estable. La sujeción de la pieza de trabajo con la mano o contra el cuerpo resulta inestable y puede ocasionar pérdida de control.

No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para la aplicación que desea. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y con más seguridad a la capacidad nominal para la que está diseñada.

No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende o apaga. Toda herramienta que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Guarde las herramientas que no esté usando fuera del alcance de los niños y otras personas no capacitadas. Las herramientas son peligrosas en las manos de los usuarios no capacitados.

Mantenga las herramientas con cuidado. Conserve las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas mantenidas adecuadamente, con bordes de corte afilados, tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar. Toda alteración o modificación constituye un uso incorrecto y puede tener como resultado una situación peligrosa.

Compruebe la desalineación o el atasco de las piezas móviles, la ruptura de piezas y cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas. Si la herramienta está dañada, haga que realicen un servicio de ajustes y reparaciones a la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas mantenidas deficientemente. Establezca un programa de mantenimiento periódico para la herramienta.

Utilice únicamente accesorios que estén recomendados por el fabricante de su modelo. Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta pueden volverse peligrosos cuando se utilizan en otra herramienta.

Servicio

El servicio de ajustes y reparaciones de una herramienta debe ser realizado únicamente por personal de reparaciones competente. El servicio o mantenimiento realizado por personal no competente podría ocasionar un peligro de que se produzcan lesiones. Por ejemplo: Los cables internos pueden colocarse mal o pellizcarse, los resortes de retorno de los protectores de seguridad pueden montarse inadecuadamente.

Al realizar servicio de ajustes y reparaciones de una herramienta, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones que aparecen en la sección Mantenimiento de este manual. El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de Mantenimiento puede ocasionar un peligro de que se produzcan sacudidas eléctricas o lesiones. Ciertos agentes de limpieza, tales como gasolina, tetracloruro de carbono, amoníaco, etc., pueden dañar las piezas de plástico

NORMAS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS DE CORTE

Sujete siempre la herramienta por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cordón. El contacto con un cable con corriente transmitirá corriente a las piezas metálicas al descubierto y hará que el operador reciba sacudidas eléctricas. *Si el corte en paredes existentes u otras áreas ciegas donde puedan existir cables eléctricos es inevitable, desconecte todos los fusibles o cortacircuitos que alimentan el lugar de trabajo.*

Asegúrese siempre de que la superficie de trabajo no tenga clavos ni otros objetos extraños. El corte de un clavo puede hacer que la broca y la herramienta salten y que la broca se dañe.

Nunca tenga la pieza de trabajo en una mano y la herramienta en la otra al utilizarla. Nunca ponga las manos cerca o debajo de la superficie de corte. Es más seguro fijar con abrazaderas el material y guiar la herramienta con ambas manos.

Nunca ponga la pieza de trabajo sobre superficies duras, tales como concreto, piedra, etc... la broca de corte que sobresale podrá hacer que la herramienta salte.

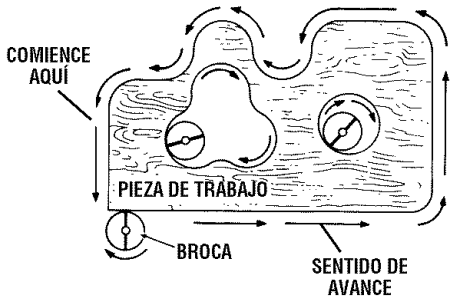
Use siempre gafas de seguridad y máscara antipolvo. Use la herramienta únicamente en un área bien ventilada. La utilización de dispositivos de seguridad personal y el trabajar en un entorno seguro reducen el riesgo de que se produzcan lesiones.

Después de cambiar las brocas o de hacer ajustes, asegúrese de que la tuerca del portaherramienta y otros dispositivos de ajuste estén apretados firmemente. Un dispositivo de ajuste flojo puede desplazarse inesperadamente, causando pérdida de control, y los componentes giratorios flojos saldrán despedidos violentamente.

Nunca arranque la herramienta cuando la broca esté acoplada en el material. El borde de corte de la broca puede engancharse en el material, causando pérdida de control de la cortadora.

Sujete siempre la herramienta con las dos manos durante el arranque. El par de reacción del motor puede hacer que la herramienta se tuerza.

Cuando frese o corte, el sentido de avance con el borde de corte de la broca introducido en el material es muy importante. Haga avanzar siempre la broca hacia el material en el mismo sentido en que el borde de corte esté saliendo del material. Al mirar a la herramienta desde arriba, la broca gira en el sentido de las agujas del reloj. Si la herramienta está entre la pieza de trabajo y el cuerpo del operador, haga avanzar la herramienta hacia la derecha. Si la pieza de trabajo está entre la herramienta y el cuerpo del operador, haga avanzar la herramienta hacia la izquierda. Si se hace avanzar la herramienta en sentido incorrecto, se hace que el borde de corte de la broca trepe, se salga de la pieza de trabajo y tire de la herramienta en el sentido de este avance.



Nunca use brocas desafiladas o dañadas. Las brocas afiladas se deben manejar con cuidado. Las brocas dañadas pueden romperse bruscamente durante el uso. Las brocas desafiladas requieren más fuerza para empujar la herramienta, con lo que es posible que la broca se rompa.

Nunca toque la broca durante ni inmediatamente después de la utilización. Después del uso, la broca está demasiado caliente como para tocarla con las manos desnudas.

Nunca deje la herramienta hasta que el motor se haya detenido por completo. La broca que gira puede engancharse en la superficie y tirar de la herramienta haciendo que usted pierda el control.

Nunca utilice brocas que tengan un diámetro de corte mayor que la abertura de la base.

No utilice la herramienta para taladrar. Esta herramienta no está diseñada para uso con brocas taladradoras.

Use siempre la herramienta con la guía de profundidad colocada firmemente y posicionada plana contra el material que se está cortando. El posicionamiento firme de la guía sobre el material mejora la estabilidad y el control de la herramienta.

No utilice el aditamento de corte sin el mango de control auxiliar duro. El asa de banda suave no proporciona un control suficiente para la operación de amolado.

⚠ ADVERTENCIA Cierto polvo generado por el lijado, aserrado, amolado y taladrado mecánicos, y por otras actividades de construcción, contiene agentes químicos que se sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños sobre la reproducción. Algunos ejemplos de estos agentes químicos son:

- Plomo de pinturas a base de plomo,
- Sílice cristalina de ladrillos y cemento y otros productos de mampostería, y
- Arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo por causa de estas exposiciones varía, dependiendo de con cuánta frecuencia realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos agentes químicos: trabaje en un área bien ventilada y trabaje con equipo de seguridad aprobado, como por ejemplo máscaras antipolvo que estén diseñadas especialmente para impedir mediante filtración el paso de partículas microscópicas.

Símbolos

IMPORTANTE: Es posible que algunos de los símbolos siguientes se usen en su herramienta. Por favor, estúdielos y aprenda su significado. La interpretación adecuada de estos símbolos le permitirá utilizar la herramienta mejor y con más seguridad.

Símbolo	Nombre	Designación/explicación
V	Volt	Tensión (potencial)
A	Ampere	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Watt	Potencia
kg	Kilogramo	Peso
min	Minuto	Tiempo
s	Segundo	Tiempo
⌀	Diámetro	Tamaño de las brocas taladradoras, muelas, etc.
n_0	Velocidad sin carga	Velocidad rotacional sin carga
.../min	Revoluciones o alternación por minuto	Revoluciones, golpes, velocidad de superficie, órbitas, etc., por minuto
0	Posición "off" (apagado)	Velocidad cero, par motor cero...
1, 2, 3, ... I, II, III,	Graduaciones del selector	Graduaciones de velocidad, par motor o posición. Un número más alto significa mayor velocidad
0 ◢	Selector infinitamente variable con apagado	La velocidad aumenta desde la graduación de 0
➡	Flecha	Acción en la dirección de la flecha
∿	Corriente alterna	Tipo o una característica de corriente
⎓	Corriente continua	Tipo o una característica de corriente
≂	Corriente alterna o continua	Tipo o una característica de corriente
⧈	Construcción de clase II	Designa las herramientas de construcción con aislamiento doble.
⏚	Terminal de toma de tierra	Terminal de conexión a tierra
⚠	Símbolo de advertencia	Alerta al usuario sobre mensajes de advertencia
	Sello RBRC™ de Ni-Cd	Designa el programa de reciclaje de baterías de Ni-Cd

Este símbolo indica que esta herramienta está catalogada por Underwriters Laboratories.

Este símbolo indica que Underwriters Laboratories ha catalogado esta herramienta indicando que cumple las normas canadienses.

Este símbolo indica que esta herramienta cumple con la norma mexicana oficial (NOM).

Este símbolo indica que esta herramienta está catalogada por la Canadian Standards Association.

Este símbolo indica que esta herramienta está catalogada por Underwriters Laboratories y que Underwriters Laboratories la ha catalogado según las normas canadienses.

DESCRIPCION FUNCIONAL Y ESPECIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de realizar cualquier ensamblaje o ajuste, o cambiar accesorios.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

HERRAMIENTA DE CORTE TODO EN UNA
Modelos 170.172450 y 170.265610

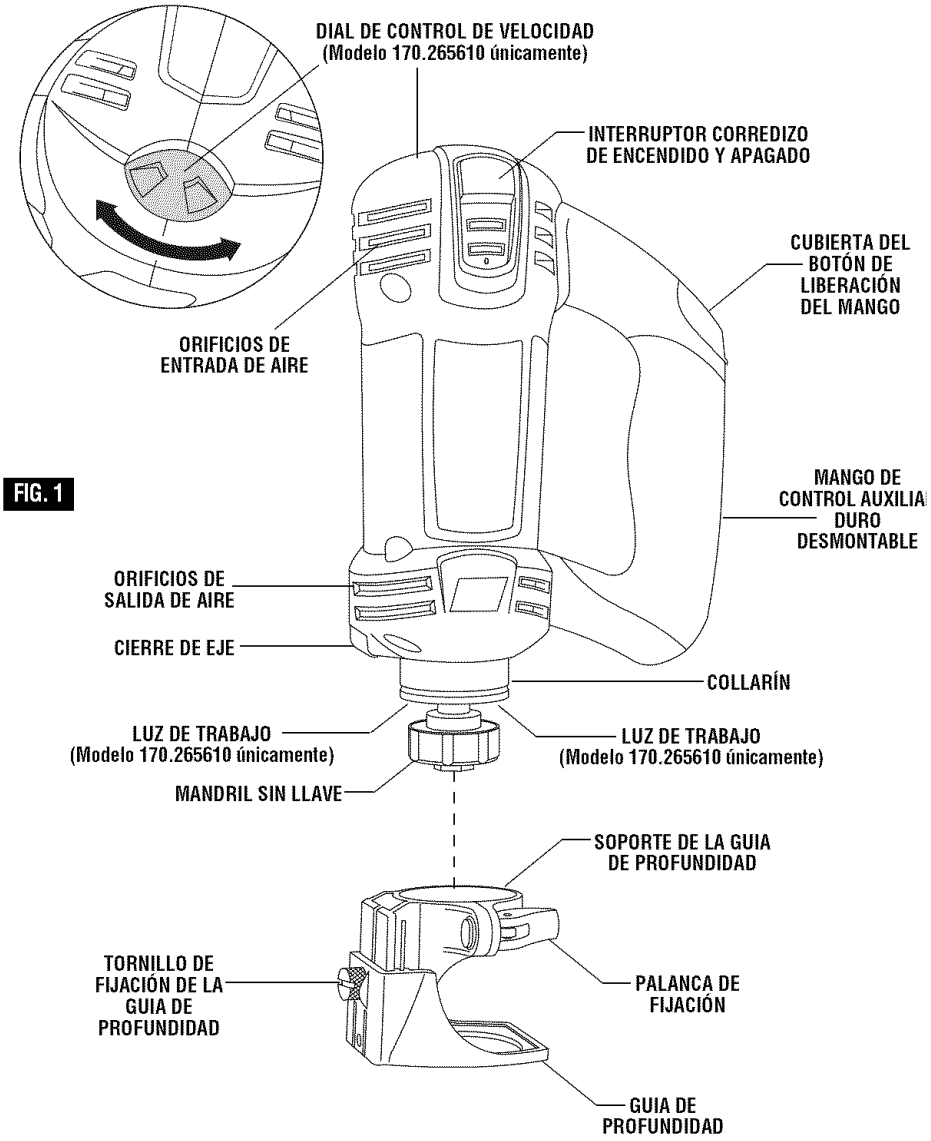


FIG. 1

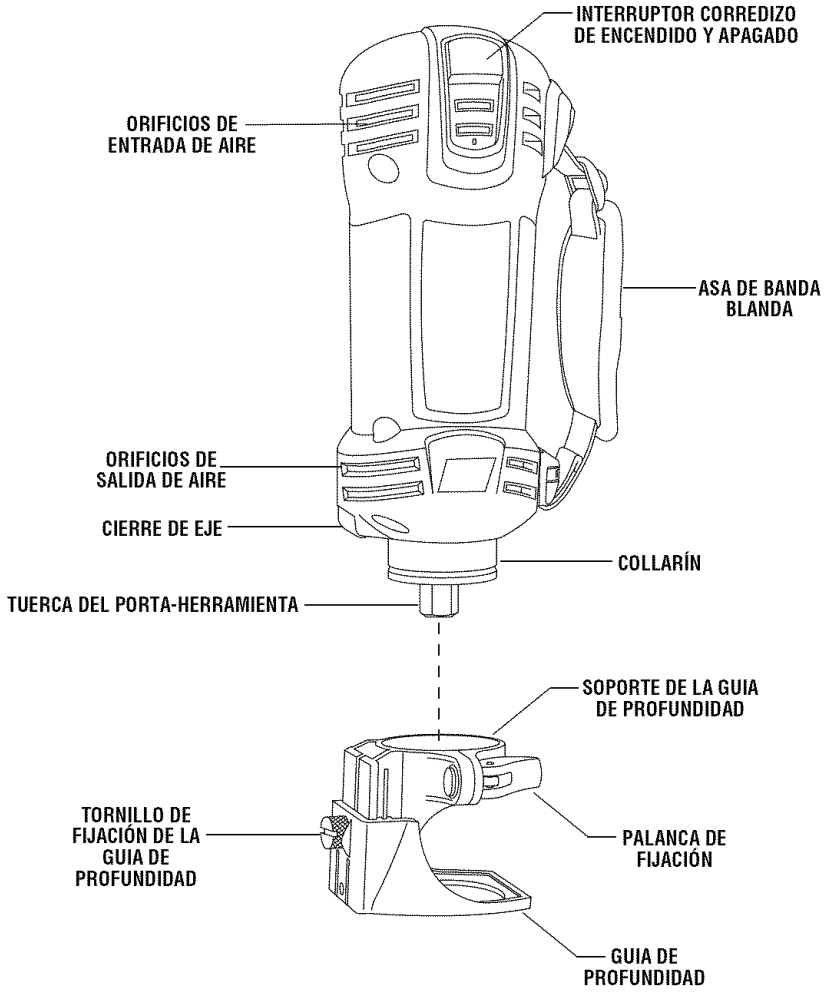
NOTA: Para obtener las especificaciones de la herramienta, consulte la placa del fabricante colocada en la herramienta.

DESCRIPCION FUNCIONAL Y ESPECIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de realizar cualquier ensamblaje o ajuste, o cambiar accesorios.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

HERRAMIENTA DE CORTE TODO EN UNA
Modelo 170.172440

FIG. 2


INTERRUPTOR CORREDIZO DE ENCENDIDO Y APAGADO
ORIFICIOS DE ENTRADA DE AIRE
ASA DE BANDA BLANDA
ORIFICIOS DE SALIDA DE AIRE
CIERRE DE EJE
COLLARÍN
TUERCA DEL PORTA-HERRAMIENTA
SOPORTE DE LA GUIA DE PROFUNDIDAD
TORNILLO DE FIJACIÓN DE LA GUIA DE PROFUNDIDAD
PALANCA DE FIJACIÓN
GUIA DE PROFUNDIDAD

NOTA: Para obtener las especificaciones de la herramienta, consulte la placa del fabricante colocada en la herramienta.

ENSAMBLAJE

⚠ ADVERTENCIA **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de realizar cualquier ensamblaje o ajuste, o cambiar accesorios.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente. Asegúrese de que la tuerca del portaherramienta esté apretada firmemente antes de encender la herramienta.

DESMONTAJE E INSTALACIÓN DEL ENSAMBLAJE DE LA GUÍA DE PROFUNDIDAD

El ensamblaje de la guía de profundidad consta de la guía de profundidad, el tornillo de fijación y un soporte.

Con el fin de quitar la guía de profundidad de la herramienta, suelte la palanca de fijación y tire todo el ensamblaje directamente hacia fuera de la herramienta. Para volver a acoplar el ensamblaje, vuelva a colocar completamente la guía en el collarín de la herramienta y fije la palanca de sujeción (figura 1).

INSTALACIÓN DE LAS BROCAS (Modelos de apriete sin llave)

Las brocas son sujetadas mediante un sistema de portaherramienta de apriete sin llave diseñado específicamente para brocas de corte de aberturas con vástagos de 1/8" (0.125"), 1/4" (0.250") ó 5/32" (0.156").

⚠ ADVERTENCIA Las estrías de las brocas están afiladas y deben manejarse con precaución.

Oprima y mantenga oprimido el cierre del eje y gire el mandril sin llave y el eje hasta que el cierre del eje se acople y fije el eje.

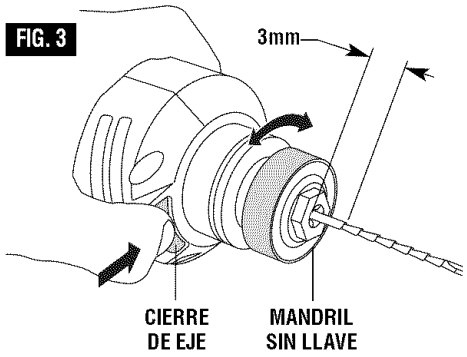
⚠ PRECAUCION **Para evitar daños a la herramienta.** Nunca use el cierre del eje como dispositivo de frenado para hacer que la herramienta deje de girar.

Gire el mandril sin llave en el sentido contrario al de las agujas del reloj (Fig. 3). Quite la broca vieja, si hay una, e inserte la broca nueva lo más adentro posible, pero sin que las estrías de la broca se enganchen en las mordazas del mandril (deje aproximadamente 1/8 de pulgada (3 mm) del cuerpo de la broca expuesto).

Vuelva a enganchar el cierre del eje y apriete firmemente el mandril sin llave (en el sentido de las agujas del reloj) a mano.

Nota: Cuando utilice brocas de 1/4 y 5/32 de pulgada, puede que se necesite usar una llave en la parte delantera del mandril sin llave para apretar firmemente la broca.

FIG. 3



INSTALACIÓN DE LAS BROCAS (modelos estándar)

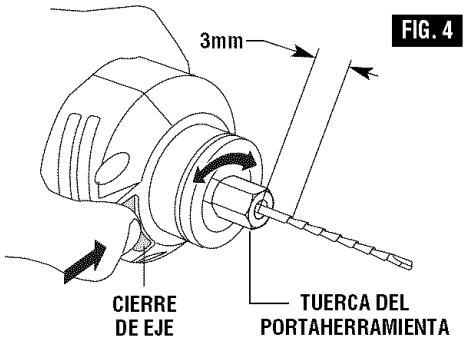
Las brocas son sujetadas mediante un sistema de portaherramienta. Utilice el portaherramienta de 1/8" (0.125"), 1/4" (0.250") ó 5/32" (0.156") dependiendo del tamaño del vástago de la broca.

Presione y mantenga presionado el cierre del eje y gire la tuerca del portaherramienta y el eje hasta que el cierre del eje se acople y mantenga sujeto el eje.

Utilice la llave de tuerca del equipo estándar para aflojar la tuerca (en sentido contrario al de las agujas del reloj) (Fig. 4).

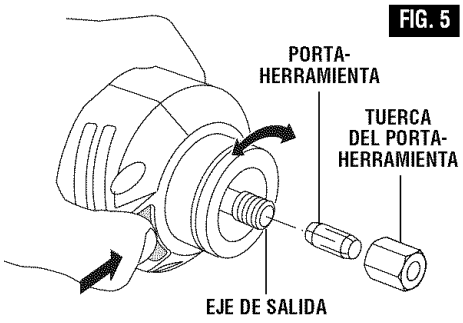
Quite la broca vieja (en caso de que la haya) e introduzca la broca nueva tanto como sea posible, pero no tanto que las estrías de la broca se acoplen en el portaherramienta (deje aproximadamente 1/8" del vástago de la broca al descubierto). Reacople el cierre del eje y apriete la tuerca (en el sentido de las agujas del reloj) a mano y luego con la llave de tuerca hasta que esté firmemente sujeta.

FIG. 4



CAMBIO DEL PORTAHERRAMIENTA

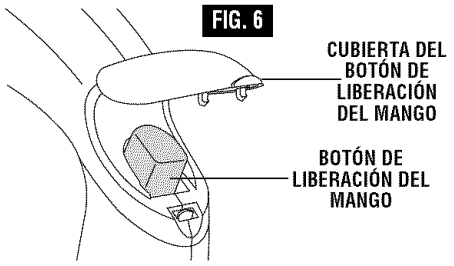
El portaherramienta de 1/8" (0.125") se usa con brocas de 1/8" (0.125") de diámetro, el portaherramienta de 1/4" (0.250") se utiliza con brocas de 1/4" (0.250") de diámetro y el portaherramienta de 5/32" (0.156") se usa con brocas de 5/32" (0.156") de diámetro. Para cambiar el portaherramienta, retire primero la broca . Continúe aflojando y desenroscando la tuerca del portaherramienta hasta que pueda retirarla de la herramienta. Quite el portaherramienta y reemplácelo con el otro (Fig. 5) (cada portaherramienta tiene dos extremos y se puede usar cualquiera de dichos extremos). Con la mano, vuelva a apretar la tuerca del portaherramienta en el portaherramienta girándola hacia la derecha. Ahora puede insertar una nueva broca como se indica en la sección Instalación de las brocas (Fig. 3 ó 4).



DESMONTAJE E INSTALACIÓN DEL MANGO DE CONTROL AUXILIAR DURO

Apague la herramienta y desenchúfela. Agarre firmemente la herramienta. Levante la cubierta del botón de liberación del mango, oprima el botón de liberación y quite el mango (figura 6).

Acople suavemente los dos (2) pestillos frontales del mango en la herramienta y empuje el mango hasta que se acople firmemente a presión en su sitio.



REMOCIÓN E INSTALACIÓN DEL ASA BLANDA

1. Presione y mantenga presionada la lengüeta de liberación del clip superior (Fig. 7).

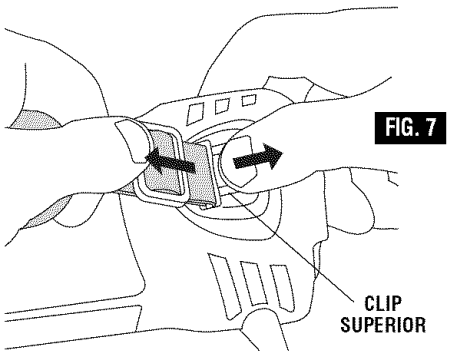
2. Tire de la correa alejándola de la herramienta (Fig. 7).

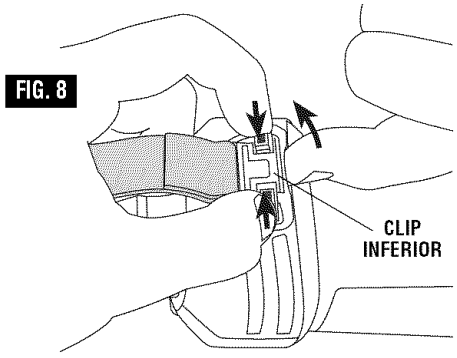
Mientras la lengüeta de liberación del gancho del clip superior está presionada, tire de la correa del asa alejándola directamente de la herramienta (Fig. 7).

3. Oprima desde cada lado y mantenga oprimidas ambas lengüetas de liberación del clip inferior (Fig. 8).

4. Levante la parte trasera del clip alejándola de la herramienta (Fig. 8).

Mientras presiona ambas lengüetas de liberación del clip inferior, levante la parte trasera del clip alejándola de la herramienta (Fig. 8).



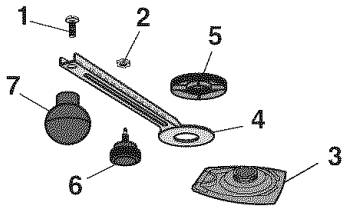


JUEGO DE ADITAMENTOS DE CORTE CIRCULAR

El cortador circular es ideal para pequeños proyectos de bricolaje, tales como hacer orificios en azulejos del techo para instalar las luces.

Lea atentamente las instrucciones siguientes que explican cómo instalar y operar el juego de corte circular.

NOTA: La punta de pivote incluye una zapata de caucho conectada. Quite la zapata de caucho antes de instalar y operar el cortador circular.



1 Tornillo
2 Tuerca
3 Adaptador de la base
4 Brazo del cortador circular
5 Perilla roscada
6 Punta de pivote
7 Perilla

INSTALACIÓN EN LA HERRAMIENTA

⚠ ADVERTENCIA Asegúrese de que la herramienta de corte esté desenchufada antes de tratar de instalarla en el cortador circular y antes de instalar o cambiar las brocas.

Deslice el adaptador al interior de la guía de la base de la herramienta, de la manera que se muestra en la Fig. 3.

Acople a presión el adaptador hacia abajo en su posición adecuada, de modo que la lengüeta quede sujeta firmemente en el orificio pequeño de la guía de la base.

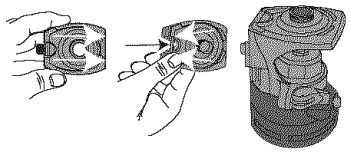


FIG. 9

Coloque el brazo del cortador circular en la guía de la base y fíjelo con la perilla roscada. Apriételo firmemente (Fig. 10).

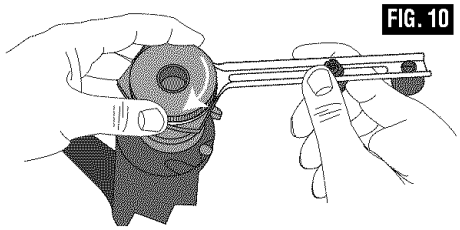
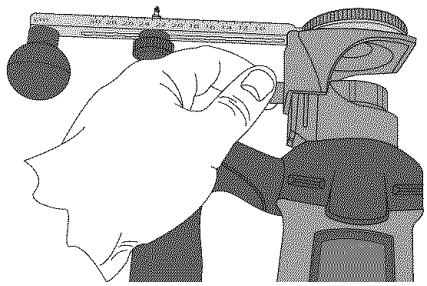


FIG. 10

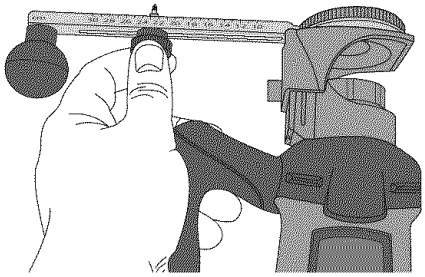
Afloje la perilla de la guía base y ajuste la altura de la guía para que la broca se extienda 1/8 de pulgada más que el grosor del material a cortar. Apriete la perilla (Fig. 11).

FIG. 11



Afloje la perilla y deslice la punta de pivote hasta el tamaño de orificio deseado, marcado al costado del brazo del cortador (Fig. 12).

FIG. 12



Encienda la herramienta y haga un orificio piloto en el centro de la ubicación deseada del orificio (Fig. 13).

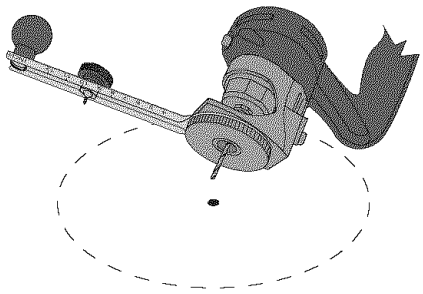


FIG. 13

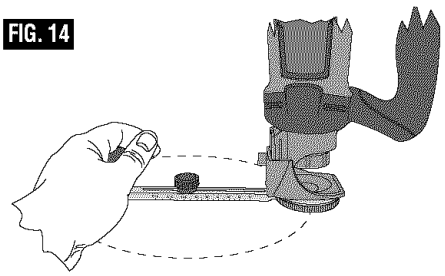
⚠ ADVERTENCIA No aplique demasiada fuerza al cortar. Esto puede reducir la vida útil de la broca y causar roturas. Una porción de la broca puede salir disparada, golpearle, golpear a las personas que estén cerca, o a la propiedad.

Nota: El punto central del pie de pivote del cortador circular se encuentra en el centro del círculo que está a punto de cortar.

Coloque la punta del punto central cerca de la abertura del orificio piloto. Incline la herramienta a un ángulo de aproximadamente 45° sobre el borde del cortador circular. Evite que la broca toque el material. Encienda la herramienta y ajústela a la velocidad deseada. Con una mano en la herramienta, agarre la perilla redonda con la otra mano. Hunda la broca de corte en el material mientras empuja el punto central hacia el interior del orificio piloto. A medida que penetra en el material, haga pivote en el borde del cortador circular e incline la herramienta hacia arriba, hasta quedar en una posición completamente vertical (Fig. 14).

Comience a cortar en dirección hacia la derecha usando una presión moderada constante. Si necesita modificar la posición de las manos, apague primero la herramienta antes de cambiar la posición de las manos. Continúe cortando el círculo hasta haber cortado la forma completa. Apague la herramienta.

FIG. 14



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

INTERRUPTOR CORREDIZO DE ENCENDIDO Y APAGADO

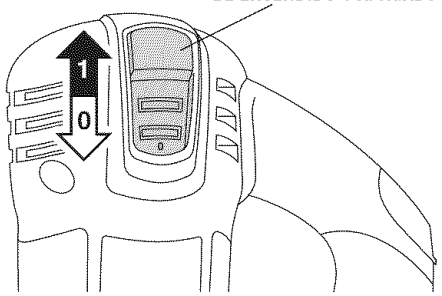
Esta herramienta se enciende mediante el interruptor corredizo ubicado en la parte delantera de la caja protectora del motor (Fig. 15).

PARA ENCENDER LA HERRAMIENTA, deslice el botón del interruptor hacia arriba hasta la posición "I".

PARA APAGAR LA HERRAMIENTA, deslice el interruptor hacia abajo, hasta la posición "0"

⚠ ADVERTENCIA Sujete la herramienta con las dos manos al arrancarla, ya que el par ocasionado por el motor puede hacer que la herramienta se tuerza.

FIG. 15

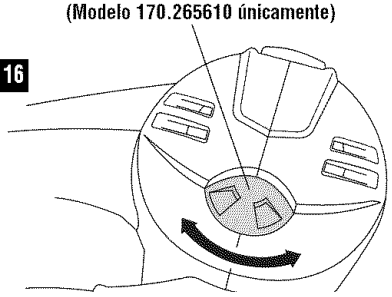


CONTROL ELECTRONICO DE VELOCIDAD VARIABLE (Modelo 170.265610 únicamente)

El dispositivo de control electrónico de velocidad permite que la velocidad del motor se haga corresponder con el tamaño del cortador y la dureza del material a fin de proporcionar un acabado mejor, prolongar la vida de la broca y producir un rendimiento mayor. Los cambios de velocidad se logran girando el dial de control hacia la DERECHA para aumentar la velocidad y hacia la IZQUIERDA par reducirla, según se indica en la caja protectora (Fig. 16).

DIAL DE CONTROL DE VELOCIDAD (Modelo 170.265610 únicamente)

FIG. 16



La velocidad se puede cambiar mientras la herramienta está encendida. Los números de referencia del dial facilitan el cambio de posición del control a la velocidad deseada.

Para obtener los mejores resultados, cuando use brocas de corte de aberturas, le recomendamos que use solamente las posiciones 25 ó 30 del dial de control de velocidad. Si baja la posición del dial a 15 ó 20, no obtendrá un corte de calidad.

AJUSTE DE LA GUÍA DE PROFUNDIDAD

Utilice la guía de profundidad para ajustar la profundidad de corte. Con el extremo de la llave estándar afloje el tornillo (a la izquierda) hasta que la guia de la profundidad pueda deslizarse hacia arriba o abajo, a la profundidad deseada de corte (aproximadamente 1/8" mayor que el espesor del material) y vuelva a apretar el tornillo de fijación (en el sentido de las agujas del reloj) (Fig. 17).

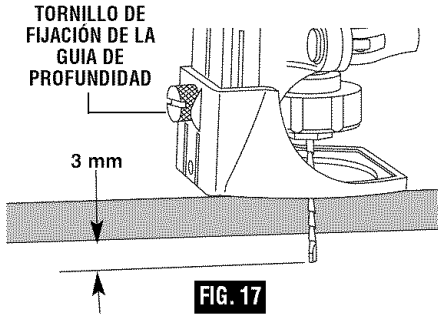


FIG. 17

LUZ DE TRABAJO (Modelo 170.265610 únicamente)

La herramienta también está equipada con una luz, que se enciende automáticamente cuando se activa el interruptor para proporcionarle mejor visibilidad al cortar (figura 1).

HAGA CORTES DE ENSAYO

Después de instalar la broca de corte de aberturas en la herramienta y ajustar la guía de profundidad, debe hacer algunos cortes para practicar con la herramienta antes de hacer un trabajo real.

La práctica le dará habilidad para hacer cortes profesionales..

Paso 1

Asegúrese de que la tuerca del portaherramienta y el mandril de apriete sin llave estén apretados firmemente antes de encender la herramienta.

Paso 2

Sostenga firmemente la herramienta y enciéndala en la velocidad deseada.

CONSEJOS PRÁCTICOS

Paso 3

Sostenga la herramienta firmemente e inserte la Broca en el material con un ángulo de 45 (Fig. 18).

Paso 4

Ponga la herramienta con cuidado en un ángulo de 90° para empezar a cortar (Fig. 19). La guía de la base debe quedar al ras con la superficie del material. Todos los materiales deben cortarse avanzando hacia la derecha (EXCEPTO al cortar alrededor de una caja tomacorriente en un muro), en forma lenta y continua.

Paso 5

Al terminar su corte, apague la herramienta y retírela con cuidado del material.

No intente usar esta herramienta para hacer cortes de aberturas alrededor de dispositivos fijos o aberturas que tengan cables eléctricos con corriente, o en una pared que pueda esconder cables eléctricos, ya que la broca podría conducir la corriente a la herramienta y crear un peligro de electrocución para el operador. Desactive los cortacircuitos o retire los fusibles para desconectar el circuito. Al trabajar con la herramienta, sujétela siempre por la caja termoplástica y use siempre protección de los ojos cuando utilice una herramienta de corte.

NOTA: Debido al funcionamiento giratorio de corte de la broca, se producirá un ligero tirón al cortar. Tendrá más control al cortar más lento. La presión excesiva o la rapidez al cortar pueden provocar el calentamiento excesivo y reducir la vida útil de la Broca .

NOTA: Al cortar una superficie vertical evite terminar el corte en la parte inferior del orificio. Procure iniciar y terminar el corte en la parte superior de manera que la pieza que no va a utilizar no caiga en la broca que gira. Apague la herramienta y retírela del material.

FIG. 18

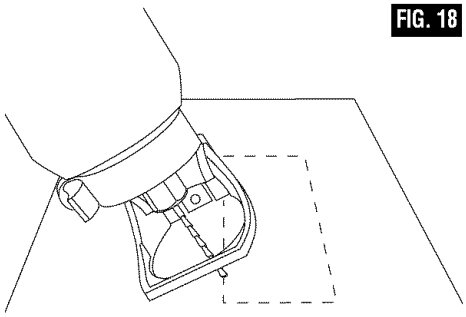
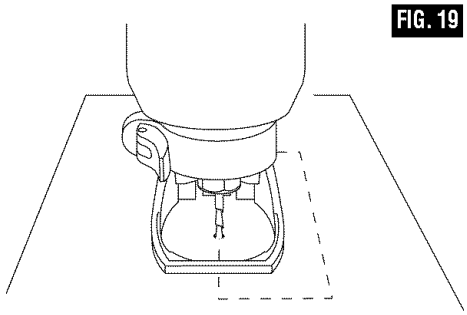


FIG. 19



INSTRUCCIONES ILUSTRADAS PARA HACER ABERTURAS PERFECTAS PARA TOMACORRIENTES EN PAREDES DE TIPO SECO

El procedimiento siguiente ilustrará como hacer un corte para una caja eléctrica estándar de 54 mm X 76 mm

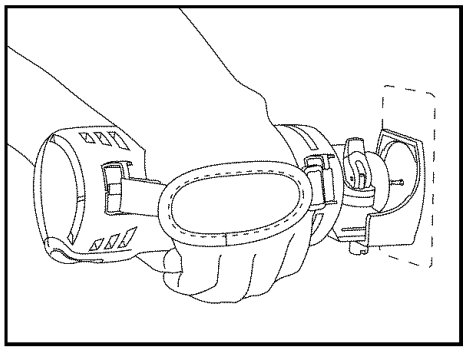
REALIZACION DE CORTES EN PARED DE TIPO SECO

Después de ensamblar la broca en la herramienta tal como se describió anteriormente, será necesario estudiar las instrucciones proporcionadas más adelante y hacer algunos cortes de aberturas de práctica con esta herramienta antes de intentar realizar un trabajo real. El mejor método es tomar algunos pedazos de desecho y clavarlos o atornillarlos en su sitio sobre postes de pared que tengan una caja eléctrica u otro dispositivo colocado. Unos cuantos de dichos ejercicios le darán la práctica necesaria para realizar cortes de aberturas limpios y profesionales alrededor de lo que esté detrás de la pared de tipo seco que se esté instalando.

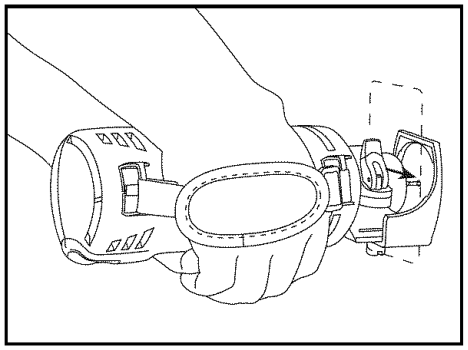
⚠ ADVERTENCIA **No intente utilizar esta herramienta para hacer cortes de aberturas alrededor de cualquier dispositivo o abertura que tenga cables eléctricos con corriente ni en ninguna pared que pueda tener cables eléctricos con corriente detrás de ella, ya que la**

broca podría conducir la corriente hasta la herramienta, creando un peligro de electrocución para el operador. Desactive los cortacircuitos o quite los fusibles para desconectar el circuito. Sujete siempre la herramienta por su caja protectora termoplástica y use siempre protección de los ojos al utilizar este dispositivo.

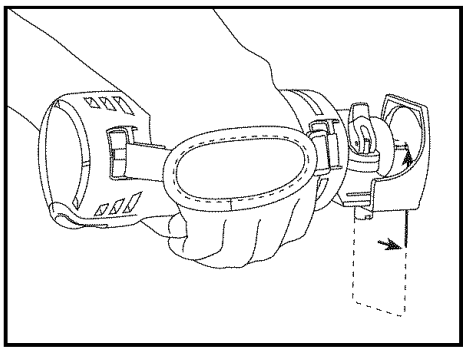
Paso 1: Asegúrese de que la caja o el dispositivo que requiere un corte de abertura esté montado firmemente y de que todos los cables u otras obstrucciones alrededor de la abertura estén empujados hacia atrás, fuera del paso. La broca de corte de aberturas en pared de tipo seco usa el borde exterior de la caja o dispositivo como guía, por lo que es importante que no haya nada en el paso que pueda evitar que la guíe completamente alrededor de la abertura. Para los propósitos de este manual de instrucciones, el procedimiento comentado será hacer un corte de abertura alrededor de una caja eléctrica estándar de 2 1/8" x 3 3/4".



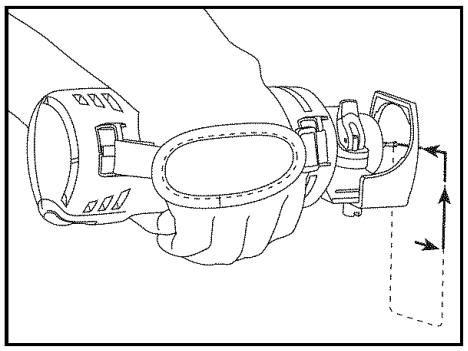
Paso 2
Deslice el interruptor para encender la herramienta. Mientras sujeta firmemente con las dos manos la herramienta de corte, haga penetrar la broca en el lugar que haya marcado. Luego, guíe la broca hacia la derecha hasta que note y escuche cuando la broca toca el borde interno de la caja.



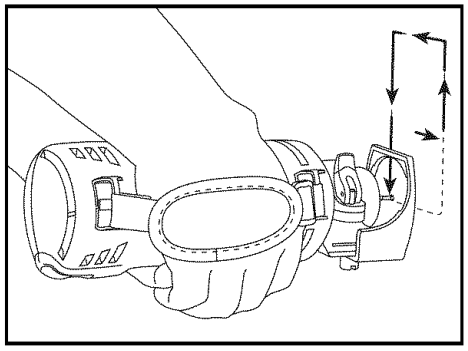
Paso 3
Saque la broca sólo lo suficiente para deslizarla sobre el borde de la caja de modo que ahora la broca se encuentre contra el lado exterior de la caja.



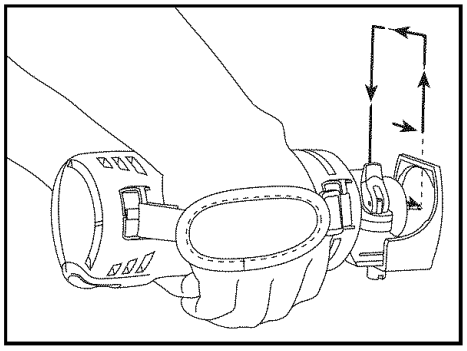
Paso 4
Al mismo tiempo que mantiene la broca en contacto con el lado exterior de la caja, mueva la herramienta en sentido contrario al de las agujas del reloj mientras aplica una presión ligera hacia adentro y hacia arriba hasta que note y escuche cuando llega a la esquina. A medida que redondea la esquina, aplique una presión ligera hacia la izquierda y hacia abajo.



Paso 5
Al mismo tiempo que mueve la herramienta lenta y continuamente siguiendo el contorno superior, usted notará cuando la broca llega a la próxima esquina. Redondee la esquina y aplique una presión ligera hacia abajo y hacia adentro hasta que llegue a la esquina inferior.

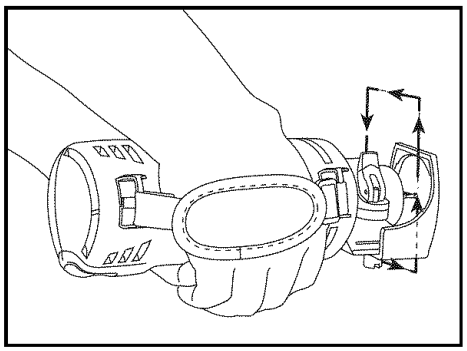


Paso 6
Mueva la broca hacia la derecha y hacia arriba manteniendo una presión ligera y continua hacia la caja.



Paso 7
Redondee la esquina inferior derecha y comience a mover la broca hacia arriba al mismo tiempo que aplica una presión ligera hacia la izquierda, hacia la caja, hasta que se encuentre con el corte inicial hacia arriba. Empuje el interruptor de la herramienta de corte hasta la posición de apagado.

Estas instrucciones paso por paso están generalizadas para familiarizarle con el funcionamiento de la herramienta de corte. Después de un poco de práctica, usted podrá desarrollar una técnica de movimiento con la que se sienta más cómodo. Sin embargo, debe comenzar siempre el corte un poco centralmente y MOVER LA HERRAMIENTA DE CORTE ÚNICAMENTE EN SENTIDO CONTRARIO AL DE LAS AGUJAS DEL RELOJ para aprovechar la acción de "abrazo" de la broca al girar siguiendo los contornos de la plantilla. Recuerde usar un movimiento suave y continuo.



MANTENIMIENTO

Servicio

⚠ ADVERTENCIA **El mantenimiento preventivo realizado por personal no autorizado pude dar lugar a la colocación incorrecta de cables y componentes internos que podría constituir un peligro serio.** Recomendamos que todo el servicio de la herramienta sea realizado por un Centro de Piezas de Repuesto y Reparaciones Sears.

LUBRICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS
Su herramienta Craftsman ha sido lubricada adecuadamente y está lista para la utilización. Se recomienda que las herramientas con engranajes se vuelvan a engrasar con un lubricante especial para engranajes en cada cambio de escobillas.

LUBRICACIÓN DEL MANDRIL
El mandril de apriete sin llave ha sido lubricado apropiadamente y está listo para utilizarse. Si las mordazas del mandril empiezan a agarrotarse durante el uso, el mandril requiere lubricación. Para lubricar el mandril, quite primero los residuos del interior del mandril utilizando aire comprimido. Aplique una cantidad de grasa de uso general del tamaño de una arveja a los lados de las mordazas y ajuste el mandril en todo su intervalo de movimiento para distribuir la grasa.

ESCOBILLAS DE CARBÓN
Las escobillas y el conmutador de la herramienta han sido diseñados para muchas horas de servicio confiable. Para mantener un rendimiento óptimo del motor, recomendamos que cada dos a seis meses se examinen las escobillas. Sólo se deben usar escobillas de repuesto Sears Craftsman genuinas diseñadas específicamente para su herramienta.

RODAMIENTOS
Después de 300-400 horas de funcionamiento, o después de cada segundo cambio de escobillas, los rodamientos deben cambiarse en un Sears Craftsman Centro de servicio autorizado. Los rodamientos que se vuelven ruidosos (debido a la pesada carga o al corte de materiales muy abrasivos) deben ser sustituidos inmediatamente para evitar el sobrecalentamiento o el fallo del motor.

Limpieza

⚠ ADVERTENCIA **Para evitar accidentes desconecte siempre la herramienta de la fuente de energía antes de la limpieza o de la realización de cualquier mantenimiento.** La herramienta se puede limpiar más eficazmente con aire comprimido seco. **Use gafas de seguridad siempre que limpie herramientas con aire comprimido.**

Las aberturas de ventilación y las palancas de interruptor deben mantenerse limpias y libres de materias extrañas. No intente limpiar introduciendo objetos puntiagudos a través de las aberturas.

⚠ PRECAUCION **Ciertos agentes de limpieza y disolventes dañan las piezas de plástico.** Algunos de estos son: gasolina, tetracloruro de carbono, disolventes de limpieza clorados, amoníaco y detergentes domésticos que contienen amoníaco.

CORDONES DE EXTENSION

⚠ ADVERTENCIA **Si es necesario un cordón de extensión, se debe usar un cordón con conductores de tamaño adecuado que sea capaz de transportar la corriente necesaria para la herramienta.** Esto evitará caídas de tensión excesivas, pérdida de potencia o recalentamiento. Las herramientas conectadas a tierra deben usar cordones de extensión de 3 hilos que tengan enchufes de 3 terminales y receptáculos para 3 terminales.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CORDONES DE EXTENSION
HERRAMIENTAS DE 120 V CORRIENTE ALTERNA

Capacidad nominal en amperios de la herramienta	Tamaño del cordón en A.W.G.				Tamaños del cable en mm^2			
	Longitud del cordón en pies				Longitud del cordón en metros			
	25	50	100	150	15	30	60	120
3-6	18	16	16	14	0,75	0,75	1,5	2,5
6-8	18	16	14	12	0,75	1,0	2,5	4,0
8-10	18	16	14	12	0,75	1,0	2,5	4,0
10-12	16	16	14	12	1,0	2,5	4,0	—
12-16	14	12	—	—	—	—	—	—

NOTA: Cuanto más pequeño es el número de calibre, más grueso es el cordón.

ACCESORIOS

⚠ ADVERTENCIA Con esta herramienta, utilice únicamente accesorios Craftsman recomendados. Los accesorios que puedan ser adecuados para una herramienta pueden convertirse en un peligro cuando se utilicen en otra.

Los aditamentos que son compatibles con las HERRAMIENTAS DE CORTE TODO EN UNA son los siguientes: (es posible que estos artículos se vendan por separado)

Aditamento de corte
Guía de corte en círculo
Guía de borde recto
Mango de sierra caladora
Eje flexible

BROCAS DE CORTE: BROCA MULTIUSO

La broca Craftsman de 1/8" se puede usar con todos los tipos de madera, materiales compuestos de madera, fibra de vidrio, material de superficie maciza, paneles laterales de vinilo y de aluminio, plástico, listón y laminados.

BROCAS PARA PARED DE TIPO SECO
Craftsman de 1/8" de diámetro:

Corta pared de tipo seco con una punta guiada que sigue alrededor de los obstáculos, en lugar de cortar a través de ellos, como por ejemplo una caja tomacorriente.

BROCA (DE CARBURO) PARA BALDOSA
Craftsman de 1/8" de diámetro:

Corta baldosa de cerámica para pared, mármol, plancha de cemento y enlucido (no corta baldosa de piso).

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

For repair – **in your home** – of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

1-800-4-MY-HOME® Anytime, day or night
(1-800-469-4663) (U.S.A. and Canada)
www.sears.com **www.sears.ca**

Our Home

For repair of carry-in products like vacuums, lawn equipment, and electronics, call or go on-line for the nearest **Sears Parts and Repair Center.**

1-800-488-1222 Anytime, day or night (U.S.A. only)
www.sears.com

To purchase a protection agreement (U.S.A.) or maintenance agreement (Canada) on a product serviced by Sears:

1-800-827-6655 (U.S.A.) **1-800-361-6665** (Canada)

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:
1-888-SU-HOGAR®
(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:
1-800-LE-FOYERMC
(1-800-533-6937)
www.sears.ca

Sears

© Sears Brands, LLC

® Registered Trademark / TM Trademark / SM Service Mark of Sears Brands, LLC
® Marca Registrada / TM Marca de Fábrica / SM Marca de Servicio de Sears Brands, LLC
MC Marque de commerce / MD Marque déposée de Sears Brands, LLC

2610927791 05/05 Printed in Mexico